National Museum of Mathematics

Le **National Museum of Mathematics** ou **MoMath** (*Musée national de mathématiques*) est un musée dédié aux mathématiques, situé à Manhattan (New York)[1,2].

Ouvert le 15 décembre 2012, il est situé au 11 Est de la 26e rue entre la Cinquième Avenue et Madison Avenue, en face du Madison Square Park. C'est le seul musée d'Amérique du Nord uniquement consacré aux mathématiques[3] ; on y trouve plus de trente animations interactives[4]. Sa mission est d'« améliorer la compréhension et la perception du public à l'égard des mathématiques »[5]. Le musée est connu en particulier pour un tricycle à roues carrées, qui se déplace sans à-coups sur une surface caténoïdale.

Sommaire

- **Historique**
- **Programmes**
- **Expositions**
- **Professeurs invités**
- **Références**
- **Voir aussi**
  - Articles connexes
  - Liens externes

Historique

En 2006, le musée Goudreau de Long Island ferma ses portes ; c'était à l'époque le seul musée des États-Unis dédié aux mathématiques[6]. En réponse, un groupe dirigé par Glen Whitney prépare l'ouverture d'un nouveau musée ; ils reçoivent une commission du *New York State Department of Education* en 2009[5], et lèvent plus de 22 millions de dollars en moins de quatre ans[7].

Ces fonds permirent de louer un espace de 2 000 m2 dans le Goddard Building au 11-13 East 26th Street. En dépit d'une certaine opposition du voisinage[8], un permis de construire fut délivré par la commission de conservation des monuments de la ville de New York et le Department of Buildings.

Programmes

- **Math Midway** est une exposition itinérante de présentations interactives d'objets mathématiques, parmi lesquels
  - un tricycle à roues carrées, qui se déplace sans à-coups sur une surface caténoïdale[9,10] ;
  - L'*Anneau de Feu*, où des lasers découpent des objets tridimensionnels par des plans pour faire apparaître des formes géométriques inattendues ;
  - et un « orgue à fonctions » permettant à l'utilisateur de créer ses propres fonctions mathématiques et de voir le résultat.

  Après ses débuts au World Science Festival en 2009, Math Midway voyagea à travers le pays, de New York à l'Oregon, atteignant plus d'un demi million de visiteurs. En 2016, l'exposition fut vendue au *Science Centre* de Singapour.
- **Math Midway 2 Go** (MM2GO) est un prolongement de Math Midway, contenant en particulier six des attractions les plus populaires de la première version. Cette exposition a commencé son parcours en 2012, se déplaçant dans des bibliothèques des lycées et des universités, et des foires scientifiques[11]
- **Math Encounters** est une série de conférences mensuelles organisées par le musée et par la Simons Foundation[12]. Les conférences étaient initialement données au Baruch College de Manhattan le premier mercredi de chaque mois, mais furent déplacées au MoMath en mars 2013. Un mathématicien différent est invité chaque mois ; parmi les conférenciers ont figuré Peter Norvig, directeur de recherche de Google, le journaliste Paul Hoffman, et l'informaticien Craig Kaplan ; les sujets abordés sont aussi divers que la géométrie de l'origami, les figures du jonglage, et les mathématiques des Simpson[13]. Les conférences sont prévues pour être accessibles et intéressantes pour des lycéens et des adultes non scientifiques[14].
- **Family Fridays** est une série d'évènements mensuels commencée en avril 2014 ; MoMath et Time Warner Cable ont pris cette initiative pour fournir à des familles à budget modeste l'occasion d'activités mathématiques gratuites[15].

Tricycles à roues carrées au MoMath

Expositions

En octobre 2016 fut inaugurée l'exposition *The Insides of Things: The Art of Miguel Berrocal* (Les intérieurs des choses) présentant une collection de casse-têtes mécaniques créés par l'artiste espagnol Miguel Berrocal. Chaque sculpture est formée de petites pièces imbriquées et peut être démontée, faisant finalement apparaître un petit bijou ou une autre surprise[16].

National Museum of Mathematics

Entrée du musée

Informations générales

Ouverture	17 novembre 2009
Dirigeant	Cindy Lawrence
Site web	momath.org (http://momath.org/)

Localisation

Adresse	11 East 26th Street Manhattan, New York New York États-Unis
Coordonnées	40° 44′ 37″ N, 73° 59′ 18″ O

Professeurs invités

Le 2 août 2018, MoMath a annoncé la création d'une chaire pour la diffusion des mathématiques. Manjul Bhargava (titulaire d'une médaille Fields) est le premier titulaire de ce poste[17].

Références

1. **(en)** Mo Rocca, « A new museum devoted to math », *CBS News*, 4 mars 2013 (lire en ligne (http://www.cbsnews.com/8301-3445_162-57572198/a-new-museum-devoted-to-math/), consulté le 4 mars 2013).
2. **(en)** Edward Rothstein, « Opening the Doors to the Life of Pi », *The New York Times*, 13 décembre 2012 (lire en ligne (https://www.nytimes.com/2012/12/14/arts/design/museum-of-mathematics-at-madison-square-park.html?smid=pl-share&_r=0), consulté le 4 mars 2013).
3. **(en)** Tom Keene, « New York's Coolest New Museum, Starring Heidi Klum », *Bloomberg L.P.*, 22 février 2013 (lire en ligne (https://www.bloomberg.com/video/new-york-s-coolest-new-museum-starring-heidi-klum-FeAnmwShQ82K_tklzChNmg.html), consulté le 4 mars 2013).
4. **(en)** Kit Dillon, « MoMath No Problems: North America's Only Math Museum Now Open in Madison Square » (https://observer.com/2012/12/momath-no-problems-north-americas-only-math-museum-now-open-in-madison-square/), New York Observer (consulté le 17 décembre 2012).
5. **(en)** « About – The Museum of Mathematics » (https://momath.org/about/), Momath.org, 17 novembre 2009 (consulté le 17 novembre 2013).
6. **(en)** « Goudreau Museum of Mathematics in Art and Science » (http://www.mathmuseum.org/), The Math Museum (consulté le 17 novembre 2013).
7. **(en)** Kenneth Chang, « One Math Museum, Many Variables », *New York Times*, New York, 27 juin 2011 (lire en ligne (https://www.nytimes.com/2011/06/28/science/28math.html)).
8. **(en)** Mary Johnson, « Landmarks Commission Gives Thumbs Up to MoMath Facade Plans », *Dnainfo.com*, New York, 26 janvier 2012 (lire en ligne (http://www.dnainfo.com/new-york/20120126/murray-hill-gramercy/landmarks-commission-gives-thumbs-up-momath-facade-plans)).
9. **(en)** « The Lessons of a Square-Wheeled Trike » (https://mathenchant.wordpress.com/2015/07/15/the-lessons-of-a-square-wheeled-trike/), sur *Mathematic Enchantments*, 15 juillet 2015.
10. **(en)** « Why do catenaries work for square wheels » (https://www.macalester.edu/mscs/wp-content/uploads/sites/51/2011/07/catenaries.pdf), sur *macalester.edu*, juillet 2011.
11. **(en)** « Math Midway 2 Go - Interactive Mathematics Exhibition - Museum of Mathematics » (http://mathmidway.org/mm2go/), Mathmidway.org (consulté le 17 novembre 2013).
12. **(en)** « Math Encounters: Craig Kaplan on Math and Art « Mr Honner » (http://mrhonner.com/2012/01/05/math-encounters-craig-kaplan-on-math-and-art/), Mrhonner.com, 5 janvier 2012 (consulté le 17 novembre 2013).
13. **(en)** Jennifer Eberhart, « Museum of Mathematics prepares for future home », *Examiner*, New York, 20 mars 2012.
14. **(en)** « Math Encounters – The Museum of Mathematics » (http://momath.org/home/math-encounters/), Momath.org, 31 juillet 2013 (consulté le 17 novembre 2013).
15. « National Museum of Mathematics and Time Warner Cable Launch Family Fridays Partnership to Provide Engaging Mathematical Programming to Low-Income Families », *Virtual-Strategy Magazine*, 8 avril 2014 (lire en ligne (http://www.virtual-strategy.com/2014/04/08/national-museum-mathematics-and-time-warner-cable-launch-family-fridays-partnership-provi), consulté le 3 mai 2014)
16. **(en)** « Museum's Newest Art/Math Exhibit Showcases Spanish Abstract Sculptor Miguel Berrocal » (http://www.prweb.com/releases/2016/10/prweb13741605.htm), sur *PRWeb* (consulté le 25 février 2017)
17. **(en)** MoMath Announces First Distinguished Chair for the Public Dissemination of Mathematics (https://www.prweb.com/releases/momath_announces_first_distinguished_chair_for_the_public_dissemination_of_mathematics_first_visiting_professorship_in_u_s_dedicated_to_raising_public_awareness_of_math/prweb15669001.htm) The National Museum of Mathematics, AUGUST 02, 2018

Voir aussi

Articles connexes

- Prix Rosenthal, distinction mathématique décernée par le National Museum of Mathematics à un enseignant américain du primaire ou du secondaire.

Liens externes

- **(en)** Cet article est partiellement ou en totalité issu de l'article de Wikipédia en anglais intitulé « National Museum of Mathematics (https://en.wikipedia.org/wiki/National_Museum_of_Mathematics?oldid=917241209) » (voir la liste des auteurs (https://en.wikipedia.org/wiki/National_Museum_of_Mathematics?action=history)).
- Site officiel (http://www.momath.org/)
- Math Encounters (http://www.mathencounters.org/)
- Math Midway (http://www.MathMidway.org/)

Sur les autres projets Wikimedia :

National Museum of Mathematics (https://commons.wikimedia.org/wiki/Museum_of_Mathematics?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=National_Museum_of_Mathematics&oldid=168569211 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 19 mars 2020 à 18:12.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.